instrukcja instalacji w systemie Linux

modemu USB SpeedTouch 330

www.tp.pl 0 800 102 102



Twój świat. Cały świat.

Spis treści

1. Zanim zaczniesz

- Do przeprowadzenia instalacji modemu wymagana jest podstawowa znajomość systemu operacyjnego Linux, zwłaszcza w zakresie systemu plików, podstawowych narzędzi systemowych i konfiguracji kernela.
- Instrukcja zawiera opis instalacji sterownika w wersji 1.2. Sterownik znajduje się na płycie CD będącej elementem zestawu instalacyjnego usługi neostrada tp (w katalogu Linux/ST330).
- Instrukcję i wszystkie zawarte w niej przykłady przygotowano dla systemu operacyjnego Linux Aurox 9.3. Jest ona prawidłowa również dla innych dystrybucji Linuxa.
- W instrukcji przedstawiono zrzuty z ekranów z przeprowadzenia instalacji dla Użytkownika systemu o nazwie **test**. Nazwa ta jest przykładowa i u każdego może być oczywiście inna.
- Podczas instalacji potrzebne są uprawnienia roota. Można je uzyskać poprzez wpisanie w terminalu komendy **su -** i podanie hasła roota,

```
$ su -
Password:
```

lub zalogować się na Użytkownika root, używając interfejsu graficznego. Terminal jest jednym z podstawowych sposobów komunikacji z systemem operacyjnym Linux. Jeśli Twój system uruchomił się w trybie graficznym, w łatwy sposób możesz otworzyć terminal klikając prawym klawiszem myszy na pulpit, a następnie z rozwiniętej listy wybrać polecenie **Otwórz terminal**. Jeśli zalogowany jesteś na zwykłego Użytkownika, to po wpisaniu komendy **su -** w terminalu uzyskasz prawa roota tylko dla poleceń wpisywanych w tym jednym terminalu.

2. Konfiguracja systemu operacyjnego Linux

Do przeprowadzenia instalacji modemu wymagane są następujące pakiety:
• gcc
• make
• modutils
• net-tools
• SysVinit
• usbutils
• pciutils
• ppp

Sprawdzenia, czy dane pakiety są zainstalowane dokonać można wpisując w terminalu następujące polecenie:

rpm –q nazwa_sprawdzanego_pakietu

Dodatkowo, do działania sterowników potrzebne są odpowiednie moduły jądra systemu Linux. Pliki modułów znajdują się w podkatalogach **/lib/modules/wersja_używanego_jądra/**. Wymagane moduły to:
• ppp_generic.o
• ppp_deflate.o
• ppp_synctty.o
• ppp_async.o
• pppoatm.o
• n_hdlc.o
• usbcore.o
• usb-uhci.o lub usb-ohci.o

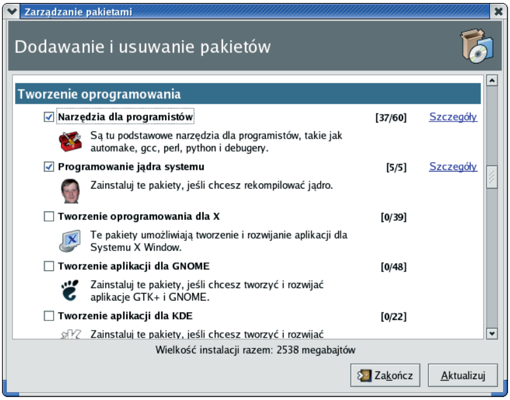
Sprawdzenia, czy dane moduły są zainstalowane, dokonać można wpisując w terminalu następujące polecenie:

find /lib/modules/wersja_używanego_jądra –name nazwa_sprawdzanego_modułu

Jeśli funkcjonalność wymienionych powyżej modułów została wkompilowana do jądra na stałe, instalacja również będzie możliwa.

Jeśli nie istnieje ani wymagany moduł, ani funkcjonalność nie została wkompilowana w jądro, konieczne będzie ponowne skompilowanie jądra systemu z wymienionymi powyżej, uaktywnionymi modułami.

Jeśli system operacyjny zainstalowany został w opcji **Biuro, szkoła i dom** konieczna będzie instalacja jedynie pakietu **gcc**. Czynność sprawdzenia i instalacji brakujących pakietów dokonać można w środowisku graficznym. Podczas instalacji konieczne będzie uzyskanie uprawnień administratora (root). Graficzny program do zarządzania pakietami możemy uruchomić poprzez **główne menu** → **ustawienia systemowe** → **dodaj/usuń programy**.



Okno programu zarządzania pakietami należy przewinąć do działu **Tworzenie oprogramowania**. Należy tu sprawdzić, czy są zaznaczone **Narzędzia dla programistów** i **Programowanie jądra systemu**. Jeśli pakiety te nie są zaznaczone, należy je zaznaczyć i kliknąć przycisk **Aktualizuj**. Program instalacyjny podczas instalacji pakietów może zażądać włożenia do napędu CD-ROM jednej bądź po kolei kilku płyt instalacyjnych systemu operacyjnego.

3. Rozpakowanie sterowników na dysk twardy

Zamontuj dysk CD a następnie skopiuj plik ze sterownikami z dysku CD na dysk twardy i rozpakuj go. Jeśli skopiowałeś plik o rozszerzeniu **.tgz** (neostrada_tp.tgz), musisz go rozpakować wpisując w terminalu **tar –xzvf nazwa_pliku**.

```
# mount /dev/cdrom
# cd /mnt/cdrom/Linux/ST330
# cp neostrada_tp.tgz /home/test
# cd /home/test
# tar –xzvf neostrada_tp.tgz
```

Dekompresję i rozpakowanie przeprowadzić można również w trybie graficznym. Wystarczy otworzyć w menedżerze plików (Nautilus) katalog ze skopiowanym sterownikiem. Podwójne kliknięcie na skompresowany plik spowoduje otwarcie programu **File Roller**, który po kliknięciu na przycisk **Extract** i potwierdzeniu przyciskiem **OK** zdekompresuje i rozpakuje pliki ze sterownikiem modemu do katalogu neostrada_tp.

4. Instalacja i konfiguracja sterowników modemu SpeedTouch 330

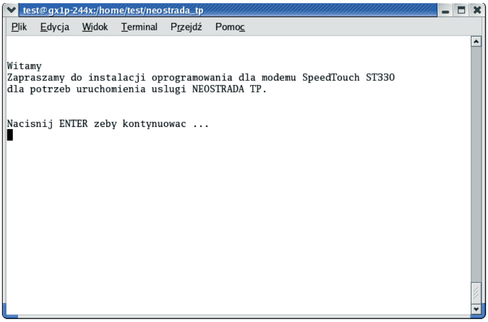
Instalacji dokonuje się wpisując odpowiednie polecenia do terminalu. Przechodzimy do katalogu z rozpakowanymi sterownikami dla modemu.

cd /home/test/neostrada_tp/

(Nazwa katalogu test jest właściwą nazwą katalogu Użytkownika systemu operacyjnego – u każdego może być inna).

Do wpisania kolejnych poleceń na pewno potrzebować będziesz praw roota. Instalację rozpoczyna się poprzez uruchomienie skryptu **instalacja**.

./instalacja

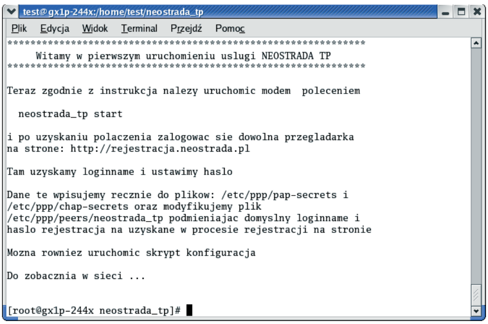


Następnie skrypt instalacyjny prowadzi nas przez cały proces konfiguracji sterowników oraz ustawień modemu. W najważniejszych momentach instalacja jest zatrzymywana, a Użytkownik ma możliwość przeczytania ważnych informacji.

Uwaga: Modem należy podłączyć dopiero, gdy skrypt instalacyjny poprosi o to.

Skrypt instalacyjny sprawdza obecność wymaganych programów i modułów. W przypadku niespełnienia wymagań instalacyjnych przez system, instalacja jest przerywana.

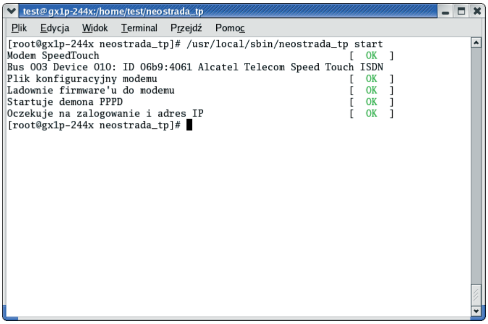
Powodzenie instalacji kończy się poniższym komunikatem:



5. Wykonywanie połączenia z Internetem

Aby połączyć się z Internetem, należy w terminalu wpisać polecenie:

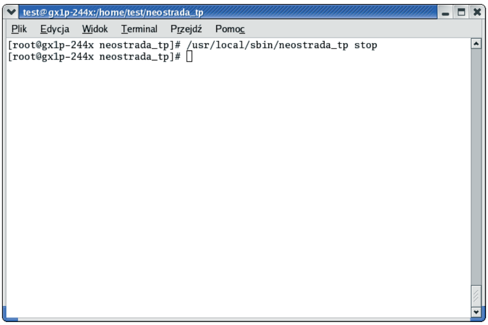
```
# /usr/local/sbin/neostrada_tp start
```



Do wydania tego polecenia konieczne są prawa roota. Jeśli jesteś zalogowany na innego niż root Użytkownika systemu operacyjnego, wykonaj najpierw polecenie **su -** i wpisz hasło roota.

Aby rozłączyć się z Internetem należy w terminalu wprowadzić polecenie:

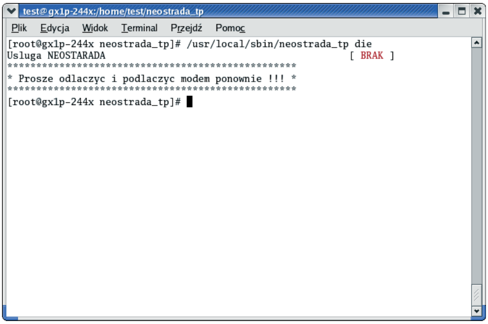
```
# /usr/local/sbin/neostrada_tp stop
```



Do wydania tego polecenia również konieczne są prawa roota. Jeśli jesteś zalogowany na innego niż root Użytkownika systemu operacyjnego, wykonaj najpierw polecenie **su -** i wpisz hasło roota.

Aby rozłączyć się oraz wymusić ponowną synchronizację modemu, należy w terminalu wprowadzić polecenie:

```
# /usr/local/sbin/neostrada_tp die
```



Uwaga: Po wykonaniu tego polecenia konieczne jest odłączenie modemu od komputera.

Do wydania tego polecenia również konieczne są prawa roota. Jeśli jesteś zalogowany na innego niż root Użytkownika systemu operacyjnego, wykonaj najpierw polecenie **su -** i wpisz hasło roota.

Sprawdzenie połączenia z Internetem dokonuje się wpisując w terminalu polecenie:

```
# ifconfig -a
```

W odpowiedzi uzyskana zostanie informacja o wszystkich zainstalowanych urządzeniach sieciowych i zrealizowanych połączeniach. Wśród nich powinno znaleźć się połączenie ppp. Jeśli połączenie z Internetem zostało zrealizowane, w części **ppp** przypisany został adres IP. Przykłady odpowiedzi umieszczono na następnej stronie.

```
eth0   Link encap:Ethernet  HWaddr 00:08:74:A7:18:C6
       inet addr:80.48.104.59  Bcast:80.48.104.255  Mask:255.255.255.0
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:100586 errors:9 dropped:0 overruns:0 frame:9
       TX packets:4169 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:100
       RX bytes:12893584 (12.2 Mb)  TX bytes:510262 (498.3 Kb)
       Interrupt:9 Base address:0xdcc0 Memory:ff6e0000-ff700000

lo     Link encap:Local Loopback
       inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
       UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
       RX packets:623813 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:623813 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:0
       RX bytes:42400154 (40.4 Mb)  TX bytes:42400154 (40.4 Mb)

ppp0   Link encap:Point-to-Point Protocol
       inet addr:80.54.213.2  P-t-P:213.25.2.3  Mask:255.255.255.255
       UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST MTU:1492  Metric:1
       RX packets:22 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
       TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:3
       RX bytes:1414 (1.3 Kb) TX bytes:54 (54.0 b)
```

Aby połączenie z Internetem uruchamiało się automatycznie, niezależnie od Użytkownika, należy w terminalu wprowadzić polecenie:

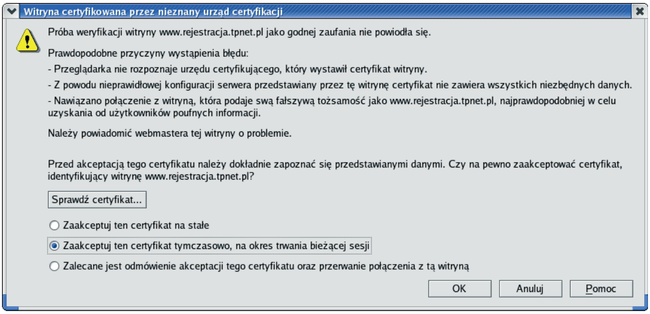
```
# echo „/etc/rc.d/rc.neostrada_tp start”   >>   /etc/rc.d/rc.local
```

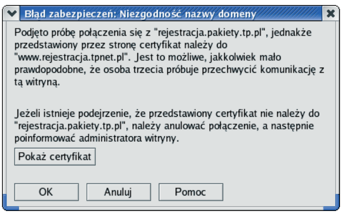
Polecenie to powoduje wykonanie wpisu na końcu pliku **rc.local**.

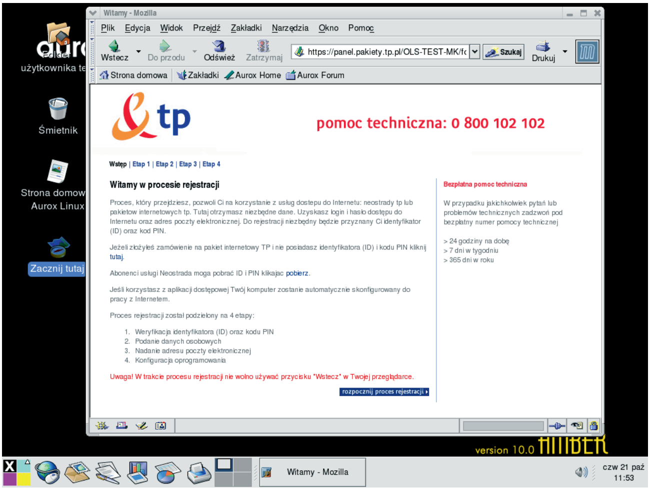
6. Rejestracja nowego Użytkownika usługi neostrada tp

Podczas instalacji konfigurowane jest połączenie ppp z siecią Internet. W połączeniu tym ustawiona jest Nazwa użytkownika usługi neostrada tp (rejestracja@neostrada.pl) i Hasło (rejestracja) umożliwiające połączenie tylko z serwisem rejestracyjnym.
Aby możliwe było połączenie z siecią Internet, potrzebna jest indywidualna Nazwa użytkownika usługi neostrada tp oraz Hasło. Jeśli Użytkownik ich nie posiada, może je uzyskać w serwisie rejestracyjnym.

- W celu uzyskania Nazwy użytkownika usługi neostrada tp i Hasła otwórz przeglądarkę internetową np. Netscape Navigator i wejdź na stronę internetową **http://rejestracja.neostrada.pl**, na której znajduje się serwis rejestracyjny. Podczas otwierania strony mogą zostać wyświetlone ekrany informujące o braku weryfikacji witryny **www.rejestracja.tpnet.pl** jako godnej zaufania. Na ekranach tych należy kliknąć przycisk **OK**, aby zaakceptować certyfikat bezpieczeństwa.

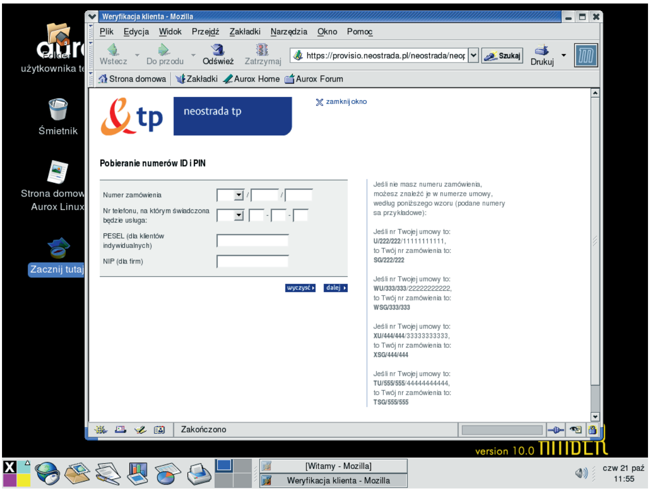






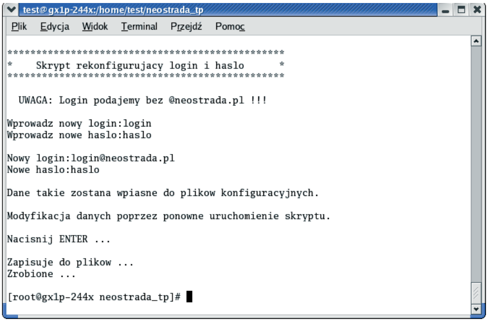
• Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na stronie.

• Jeśli nie posiadasz jeszcze numerów ID i PIN, możesz je pobrać po kliknięciu na link **Pobierz**. Zostanie wówczas wyświetlona strona (przedstawiona poniżej), na której musisz wpisać numer zamówienia usługi neostrada tp, numer telefonu, na którym świadczona będzie usługa, oraz numer PESEL lub NIP w zależności czy usługa świadczona jest klientowi indywidualnemu, czy firmie.



• Po przejściu przez wszystkie kroki rejestracji uzyskasz swoją Nazwę użytkownika neostrady tp i hasło. Uzyskane parametry w procesie rejestracji zapisz lub wydrukuj. Będą Ci one później potrzebne do ponownego skonfigurowania usługi neostrada tp poprzez uruchomienie skryptu **Konfiguracja** znajdującego się w katalogu **/home/test/neostrada_tp**.

```
# cd /home/test/neostrada_tp
# ./konfiguracja
```



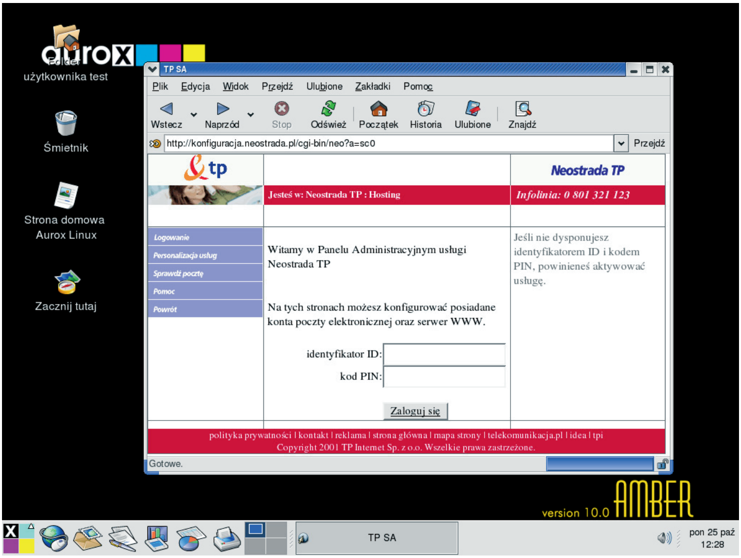
Po uruchomieniu skryptu Użytkownik proszony jest o wpisanie w polu **Login** pierwszego członu Nazwy użytkownika usługi neostrada tp oraz Hasła w polu **Hasło**.

Uwaga: Jeśli na przykład Nazwa użytkownika to: abcd123@neostrada.pl,
to w polu Login wpisujemy abcd123.

7. Konfiguracja usług hostingowych

W zależności od posiadanego wariantu usługi neostrada tp istnieje możliwość konfiguracji usług hostingowych. Uprawnieni Użytkownicy mogą skorzystać z tej możliwości w następujący sposób:

- Połącz się z siecią Internet za pomocą własnej Nazwy użytkownika i własnego Hasła.
- Otwórz stronę: **http://konfiguracja.neostrada.pl** i zaloguj się używając własnego ID i PIN.

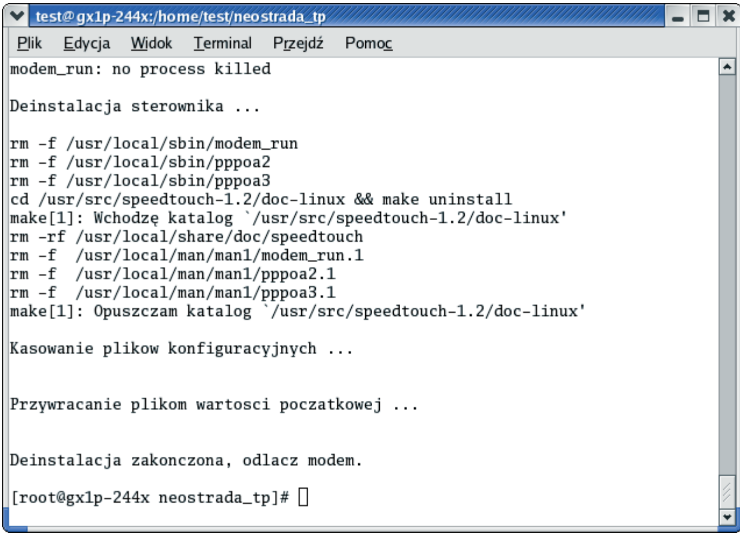


- Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie.

8. Deinstalacja

Jeśli zajdzie potrzeba odinstalowania sterowników modemu oraz przywrócenia plikom konfiguracyjnym zawartości sprzed instalacji usługi neostrada tp, Użytkownik może uruchomić skrypt **Deinstalacja**. Skrypt ten znajduje się w katalogu **/home/test/neostrada_tp**.

```
# cd /home/test/neostrada_tp
# ./deinstalacja
```



Uwaga: Po wykonaniu tego skryptu należy odłączyć modem od komputera.